

# 西藏豆科新植物

倪志诚

(西藏高原生物研究所, 拉萨) (中国科学院植物研究所, 北京)

## NEW TAXA OF THE LEGUMINOSAE FROM XIZANG (TIBET)

NI ZHI-CHENG

(Xizang Plateau Institute of Biology, Lhasa)  
(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)

**Key words** *Gleditsia medogensis*; *Astragalus lamalaensis*; *A. nanfengensis*

**关键词** 墨脱皂荚; 拉木拉黄芪; 南峰黄花

### 1. 墨脱皂荚 新种 图 1

***Gleditsia medogensis* Ni, sp. nov.**

Species similis *G. japonicae* Miq., a qua foliis 9—12-jugis; foliolis oblique lanceolatis, 2.5—3.2cm longis, 5—8mm latis, margine serratis facilliter recedit.

Arbor decidua, usque 15—20m alta. Rami echinati, juventute pilosi, demum glabrescentes. Folia 10—13cm longa; foliola 9—12-juga, oblique lanceolata vel lanceolata, 2.5—3.2cm longa, 5—8mm lata, apice acuminata, margine serrata, juventute subtus ad costam pubescentia, demum glabrescentia, Flores in racemum spiciformem axillarem dispositi; pedunculus 2—3cm longus, pubescens; pedicelli 2—3mm longi; Calyx ovato-rotundatus, dentibus 5, pubescentibus; ovarium glabrum. Legumen complanatum, 18—26cm longum, 2—2.5cm latum, retortum, Semina 6—8.

Xizang: Medog (墨脱), alt. 1250—1300m, at the edge of the evergreen forest near valley of the Yarlung Zangbo River, approximately 19°15'N, 95°20'E, 11 XII 1982, B. S. Li (李渤生) and S. Z. Cheng (程树志) 02105 (Type, PE.)

落叶乔木, 高达 15—20m。枝具刺, 幼枝被柔毛, 后茎与枝全无毛。叶为一回偶数羽状复叶, 长 10—13cm; 小叶 9—12 对, 偏斜披针形或披针形, 长 2.5—3.2cm, 宽 5—8mm, 顶端渐尖, 边缘具细锯齿, 嫩时仅下面沿中肋处被柔毛, 后两面均无毛。花排列成穗形总状花序, 腋生; 总花梗长 2—3cm, 被柔毛; 花梗长 2—3mm; 花萼 5 枚, 萼片卵圆形, 被白色短柔毛; 花蕾时, 花瓣稍长于萼片。荚果扁平, 长 18—26cm, 宽 2—2.5cm, 扭转; 种子 6—8 枚。

产我国西藏东南部的墨脱县, 海拔 1250—1300m 的雅鲁藏布江河谷常绿阔叶林林缘, 1982 年 12 月 11 日, 李渤生、程树志 02105 号(模式, PE)。



图1 墨脱皂荚 *Gleditsia medogensis*.

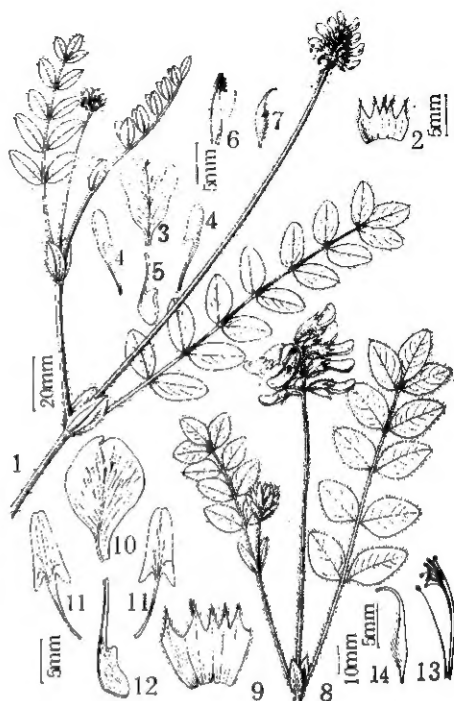


图2 1—7. 拉木拉黄芪 *Astragalus lamalaensis*;  
8—14. 南峰黄芪 *A. nafengensis* 1, 8. 花枝  
flowering branch; 2, 9. 花萼 calyx; 3, 10. 旗瓣  
standard; 4, 11. 翼瓣 wing; 5, 12. 龙骨瓣 keel;  
6, 13. 雄蕊 stamens; 7, 14. 子房 ovary.

本种与日本皂荚 *G. japonica* Miq. 近似, 但本种叶具小叶 9—12 对, 较小, 偏斜披针形, 边缘具细锯齿等, 而易于区别。

## 2. 拉木拉黄芪 新种 图2: 1—7

*Astragalus lamalaensis* Ni, sp. nov.

Species proximus *A. lucido* Tsai et Yu, a quo foliolis 11—15, floribus 5—8, calycis dentibus subulatis tubo subaequilongis, vexillo apice emarginato differt.

Herba perennis. Radix longissima. Caules ca. 25—30cm alti, subglabri. Folia 5—12cm longa; stipulae liberae, foliaceae, 0.8—1.8cm longae, 3—7mm late, glabrae; petioli rachisque glabra vel subglabra; foliola 11—15, oblique oblanceolata vel elliptica, 0.5—1(—2)cm longa, 0.4—1cm lata, ad costam pilis albis tecta, subtus glabra. Racemi 5—8-flori, axillares; pedunculi 14.18cm longi, glabri; bractea lanceolata, pilis nigris tecta; calyx purpureo-ruber, subglaber, calycis dentibus 5, 5—6mm longis, intus pilis nigris tectis, tubo subaequilongis; corolla fulva; vexillum 8—10mm longum (lamina 7—8mm longa), apice emarginatum; alae vexillo subaequilongae, unguibus laminis 2-plo longioribus; carinae vexillo alisque breviores; stamina 10, diadelphe; ovarium pubescens, utrinque pilis longis nigris dense tectum.

Xizang: Miling (米林), alt. 4200 m, at the edge of the shrubs of *Salix* near lake of the Yarlung Zangbo River, approximately 29°12'N, 94°50'E, 25 VII 1983, Exped. of the Xizang Plateau Institute of Biology 3320 (Type, XZBI<sup>1)</sup>).

多年生草本, 高达 25—30 cm。根细长。叶长 5—12 cm; 托叶分离, 叶状, 长 0.8—1.8 cm, 宽 3—7 mm, 无毛; 叶柄与叶轴均光滑无毛或几无毛; 小叶 11—15 枚, 偏斜矩圆形、卵状披针形或椭圆形, 长 0.5 cm 或 1—2 cm, 宽 0.4—1 cm, 上面无毛, 下面沿中肋被白色柔毛。总状花序生 5—8 朵花; 总花梗长 14—18 cm, 无毛; 苞片披针形, 被黑色柔毛; 花萼紫红色, 近于无毛, 萼齿 5 枚, 长 5—6 mm (与萼筒近等长), 内面被黑色柔毛; 花冠黄色; 旗瓣长 8—10 mm, 宽 6 mm, 顶端凹, 爪长 1—2 mm; 翼瓣与旗瓣近等长, 而爪长为其瓣片的 2 倍; 龙骨瓣短于旗瓣与翼瓣; 雄蕊 10 枚, 成 (9 + 1) 2 组; 子房被短柔毛, 而两侧被黑色长柔毛。

产我国西藏东南部的米林县派区拉木拉错附近, 海拔 4200 m 的湖滨柳灌丛林林缘, 1983 年 7 月 25 日, 西藏高原生物研究所考察队 3320 号 (模式, XZBI)。

本种与光亮黄芪 *A. lucidus* Tsai et yu 相近, 但本种小叶 11—15 枚; 总状花序生 5—8 朵; 萼齿钻形, 与萼筒近等长; 旗瓣顶端凹, 而易于区别。

### 3. 南峰黄芪 新种 图: 2: 8—14

***Astragalus nanfengensis* Ni, sp. nov.**

Species similis *A. yunnanensis* Franch., a qua caulibus 25—30 cm altis, foliolis 9—11, calycis dentibus tubo 2-plo brevioribus, alis angustioribus, unguibus lamine subaequilongis differt.

Herba perennis, 25—30 cm alta. Caulis ramique pilis albis tecti. Folia 8—13 cm longa; petioli 3—4 cm longi, puberuli; stipulae liberae, membranceae, 8—10 mm longae, 3 mm latae, extus pilis albis tectae, intus glabrae; foliola 9—11, oblique elliptica, oblique ovata vel ovato-roundata, 1.5—2 cm longa, 1—1.2 cm lata, apice fere roundata, supra glabra, sutis pilis albis tecta. Racemi axillares, 8—10-flori; pediculi 12—13.5 cm longi, puberuli; calyx 10—12 mm longi, puberuli, dentibus 5, intus et extus nigro-puberulis, tubo 2-plo brevioribus; corolla fulva; vexillum 1.5 cm longum, ca. 1 cm latum, apice emarginatum, lamina 7—8 mm longa, unguibus lamine subaequilongis; carinae 1—8 cm longae; stamina 10, diadelpa; ovarium albo-puberulum, longe stipitatum.

Xizang: Miling (米林), alt. 4250—4400 m, in scrubs near lake of the Yarlung Zangbo River, approximately 29°12'N, 94°50'E, 26 VII 1983, Exped. of the Xizang Plateau Institute of Biology 3355 (Type, XZBI).

多年生草本, 高达 25—30 cm。茎与枝均被白色柔毛。叶长 8—13 cm, 柄长 3—4 cm, 被白色柔毛; 托叶分离, 膜质, 长 8—10 mm, 宽 3 mm, 外面被白色柔毛, 内面无毛; 小叶 9—11 枚, 偏斜椭圆形、偏斜卵形、卵圆形或几圆形, 长 1.5—2 cm, 宽 1—1.2 cm, 上面无毛, 下面被白色柔毛。总状花序生 8—10 朵花; 总花梗长 12—13.5 cm, 被柔毛; 花萼

1) XZBI = Xizang Plateau Institute of Biology

长 10—12 mm,被柔毛,萼齿 5 枚,内外均被黑色柔毛,长为萼筒的  $1/2$ ;花冠黄色;旗瓣长 1.5 厘米,宽约 1 cm,顶端凹,瓣片卵状菱形;翼瓣狭窄,瓣片长 7—8 mm,爪与瓣片近等长;龙骨瓣长 1.8 cm;雄蕊 10 枚,成  $(9 + 1)2$  组;子房被白色长柔毛,具长柄。

产我国西藏东南部的米林县派区拉木错附近,海拔 4250—4400 m 的高山灌丛中,1983 年 7 月 26 日,西藏高原生物研究所考察队 3355 号(模式, XZBI)。

本种与云南黄芪 *A. yunnanensis* Franch. 在小叶形状和花的颜色等方面很相似,但本种具有明显的茎;小叶 9—11 枚;萼齿长为萼筒的  $1/2$ ;翼瓣窄,爪与瓣片近等长,而易于区别。